



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"  
BRINDISI

## ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: **FISICA** (ore settimanali: **2**)

CLASSE: **1PD Serale Sez A** Indirizzo: **PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Prof. MAGGI GIUSEPPE**

### LIBRO DI TESTO:

Autori: Laura Celata, Alessandro Righi

Titolo: Il quaderno di Fisica

Editore: Zanichelli

### Argomenti svolti

Unità didattica n.1	
LE GRANDEZZE FISICHE	La misura delle grandezze Il Sistema Internazionale delle unità di misura Le equivalenze L'area Il volume Conversione tra unità e misure in scala La massa, il volume e la densità Il tempo Gli strumenti di misura L'incertezza di una misura L'errore assoluto, relativo e percentuale Le cifre significative La notazione scientifica

Unità didattica n.2	
IL MOTO DEI CORPI	Il moto e i sistemi di riferimento Il grafico spazio-tempo La velocità Le unità di misura della velocità Il moto rettilineo uniforme I grafici del moto rettilineo uniforme L'accelerazione Il moto rettilineo uniformemente accelerato Il moto di caduta libera

<b>Unità didattica n.3</b>	
<b>I VETTORI E LE FORZE</b>	I vettori La composizione e scomposizione di vettori Le forze La forza-peso e l'accelerazione di gravità (Legge di Newton) La reazione vincolare La forza di attrito statica e dinamica La forza elastica – La legge di Hooke

<b>Unità didattica n.4</b>	
<b>L'EQUILIBRIO E IL MOVIMENTO</b>	Il punto materiale L'equilibrio del corpo rigido L'equazione di equilibrio dei momenti I tre tipi di leve Il primo principio della dinamica Il secondo principio della dinamica Il terzo principio della dinamica

<b>Unità didattica n.5</b>	
<b>I FLUIDI</b>	Il concetto di pressione Il principio di Pascal La legge di Stevino La pressione atmosferica Il principio di Archimede

**Il docente**

Prof. Giuseppe Maggi